

出國報告（出國類別：國際會議）

職業性暴露引起中毒的解毒劑：中毒個案報告  
與文獻回顧(Antidotes for occupational  
exposures: poisoned cases report and literature  
review)

服務機關：臺中榮民總醫院

姓名職稱：胡松原主任

派赴國家：美國德州達拉斯

出國期間：106年9月11日~106年9月16日

報告日期：106年年10月31日

## 摘要 (含關鍵字)

背景：本研究的目的是顯示各種職業性暴露引起中毒的解毒劑之中毒機轉、臨床表現、解毒劑使用和臨床病人的結果。

材料和方法：於 2007 年 01 月和 2015 年 12 月間，進行回顧性病歷研究與審查，尋找各種職業性暴露引起中毒的指標性案例，包括病人基本資料、臨床表現、實驗室檢驗、治療方式、解毒劑使用和結果。

結果：2007 年 01 月和 2015 年 12 月間，總共有五例職業暴露引起中毒的指標性個案，分別為(1)氰化物中毒(2)苯胺中毒[變性血紅素血症](3)汞金屬蒸氣中毒(4)二氯乙醇中毒[葡萄催芽劑](5)氫氟酸中毒。分別給予解毒劑(1)亞硝酸鈉和硫代硫酸鈉(2)甲基藍(3)螯合劑[DMPS](4)Fomepizole(5)葡萄糖酸鈣治療，五位病人皆治療成功而存活下來。

結論：在這項研究中，職業暴露引起中毒的個案若無及時處置，有很高的死亡率，氰化物中毒死亡率達 25%。對於職業暴露引起中毒的個案要盡早確認毒性物質(著隔離防護衣)、盡早已大量清水對於暴露部位徹底除汙(呼吸道及皮膚黏膜)、盡早給予支持治療(ABCD support)和解毒劑(Antidote)，若無解毒劑的中毒個案，則以大量輸液及強力利尿劑、鹼化血液及尿液、請腎臟科醫師安排透析或灌洗，加速毒物排除，減少對身體器官的傷害。

關鍵字：職業暴露引起中毒、毒性物質。

## 目次

### 一、目的

本研究的目的是顯示各種職業性暴露引起中毒的解毒劑之中毒機轉、臨床表現、解毒劑使用和臨床病人的結果。

### 二、過程

於 2007 年 01 月和 2015 年 12 月間，進行回顧性病歷研究與審查，尋找各種職業性暴露引起中毒的指標性案例，包括病人基本資料、臨床表現、實驗室檢驗、治療方式、解毒劑使用和結果。

### 三、心得

擔任臺灣急診醫學會毒藥物暨化災委員會副主委(2010~2014)及臺灣急診醫學會毒藥物暨化災委員會主委(2014~迄今)，2010 年參加於新加坡的國際急診醫學年會發表毒藥物相關論文，2014 年參加於香港急診醫學會舉辦國際急診醫學年會發表毒藥物相關論文，2015 年參加於臺灣急診醫學會舉辦亞太急診醫學年會發表毒藥物相關論文，2017 年應第六屆職業健康與安全國際年會邀至美國德州達拉斯發表一篇口頭論文，分享臺中榮總急診部臨床毒物科與職業醫學科處理職業性暴露引起中毒的解毒劑之經驗。

今年年會內容特色是涵蓋臨床毒物及職業醫學相關議題等 16 個主要議題，以個案為導向的教學來增強臨床毒物及職業醫學臨床實務照護能力，相對提昇臨床毒物及職業醫學的醫療照護品質，可為國

內臨床毒物及職業醫學訓練之借鏡和推廣。

#### 四、建議事項（包括改進作法）

1. 此次年會論文發表共近 40 篇(口頭及海報論文)，<sup>1</sup>職為臺中榮總唯一前往發表論文的代表，與全球各國從事臨床毒物及職業醫學之代表共聚一堂，互相流交分享臨床毒物及職業醫學醫療照護經驗，也向廣東深圳職病防治院李智民主席，自我介紹是來自臺灣臺中榮總的代表，互相交換名片，並口頭提出邀請，若有機會的話，則歡迎來臺灣進行臨床經驗分享與學術訪問交流。
2. 應鼓勵籌辦國際研討會，提高台灣在世界之能見度，在參加之國際學者面前宣揚國家文化與重點古蹟，強調疾病無國界，希望每位與會學者都能互相觀摩學習，把研究成果奉獻給病人，彼此更應相互合作，共同創造醫學最大的成就。透過國際醫療會議，所有與會的學者一定都會留下深刻的印象。若有全世界都矚目及重視的國際會議，國內醫學界應盡量利用機會爭取世界性的大會在臺灣舉辦。
3. 參加此次年會後，<sup>1</sup>職深覺要多參與國際會議，與國際醫療接軌，對於臺中榮總參加醫院評鑑、重度急救責任醫院及醫院緊急能力分級評定有所助益，發表論文，提昇臺灣醫療及臺中榮總本身的能見度，爭取國際醫療會議在臺灣舉行，展現臺灣醫療及臺中榮總醫院的實力與能力，將臺灣醫療及臺中榮總推上國際舞台。

#### 附錄

參加此次國際醫療會議擔任 **Keynote Speaker** 名牌



參加此次國際醫療會議的證書



參加此次國際醫療會議的感謝狀

